

データシート

オーディオ・ジェネレータ 3001型



3001型

3001型は46の周波数で低歪み率の正弦波を生成し、オーディオ・アンプ、レコーダー、イコライザ、サウンド・システムの評価、トラブルシューティング、トランスミッタ/レシーバの評価、修理、アライメント時の変調ソースとして最適です。また0.5 μ sの立上り/立下り時間で方形波も生成し、小型でフィールドサービスや、ホビー用途にもお使いいただける、手頃なオーディオ・ジェネレータです。

特長

- 20 Hz – 150 kHzの正弦波、方形波
- 20 Hz – 150 kHzを46の周波数から選択して生成
- 低歪み率のRCオシレータ採用
- 可変振幅
- 小型、軽量で、携帯にも便利
- 電池消耗表示灯

仕様

型番	3001
周波数特性	
波形	正弦波、方形波
レンジ	x1レンジ：20 Hz – 1.5 kHz、23ステップ x100レンジ：2 kHz – 150 kHz、23ステップ
確度	20 Hz – 100 kHz： $\pm 3\%$ 120 kHz、150 kHz： $\pm 5\%$
減衰	0 dBと20 dBをスイッチで選択
出力インピーダンス	約 600 Ω
正弦波	
出力レベル	≥ 1.2 Vrms (無負荷状態で最大に設定時)、可変振幅
歪み	200 Hz – 15 kHz： $\leq 0.5\%$ (THD) 50 Hz – 28 kHz： $\leq 0.1\%$ (THD) 20 Hz – 100 kHz： $\leq 0.3\%$ (THD)
平坦性	20 Hz – 150 kHz： ± 0.5 dB (短期、基準信号周波数：1 kHz)
方形波	
出力レベル	≥ 5 Vpp (最大に設定時)、可変振幅
立上り/立下り時間	< 0.5 μ s
サグ	< 5% @20 Hz (DC結合)
オーバーシュート	最大出力の< 2%、最大 50 mVpp
デューティ比	50% $\pm$ 5%
SYNC出力 (下記に表記以外の仕様は正弦波と同じ)	
出力レベル	≥ 1.2 Vrms (無負荷状態)
出力インピーダンス	1 k Ω + 5%
一般仕様	
電源	9 V 電池
電池寿命	新品のアルカリ電池で約35時間
電池消耗表示	LED表示灯
外形寸法 (H x W x D)	150 x 82 x 21 mm
質量	200 g
動作温度範囲	0°C – 50°C
性能保証温度範囲	10°C – 30°C
保管温度範囲	-20°C – +60°C (電池を取り外した状態)
動作湿度範囲	< 80%
1年保証	
付属アクセサリ：取扱説明書、バナナプラグ – わに口クリップ・テストリード (赤、黒各1本)、9 V電池 別売アクセサリ：LC 29B型 (キャリング・ケース)	